

CARSON RIVER BASIN, UPPER CARSON RIVER BASIN

10308792 LEVIATHAN CREEK ABOVE MOUNTAINEER CREEK, NEAR MARKLEEVILLE, CA

LOCATION.—Lat 38°44'12", long 119°38'39", in SW 1/4 SW 1/4 sec.2, T.10 N., R.21 E., Alpine County, Hydrologic Unit 16050201, on left bank, 4.4 mi north of State Highway 89, and 7.5 mi northeast of Markleeville.

DRAINAGE AREA.—10.8 mi².

PERIOD OF RECORD.—December 1999 to current year.

GAGE.—Water-stage recorder. Elevation of gage is 6,300 ft above NGVD of 1929, from topographic map.

REMARKS.—Records fair except estimated daily discharges, which are poor.

EXTREMES FOR PERIOD OF RECORD.—Maximum discharge, 16 ft³/s, Feb. 14, 2000, gage height, 8.05 ft; minimum daily, 0.02 ft³/s, Aug. 11, 2001.

EXTREMES FOR CURRENT YEAR.—Peak discharges greater than base discharge of 20 ft³/s and maximum:

	Date	Time	Discharge (ft ³ /s)	Gage height (ft)
	Mar. 14	1930	13	8.00

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004

DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	0.13	0.15	e0.17	0.48	0.69	0.62	e2.1	1.0	0.44	0.37	0.10	0.08
2	0.20	0.16	e0.18	0.46	0.80	0.61	e1.7	1.00	0.39	0.34	0.10	0.09
3	0.12	0.15	0.18	0.47	0.61	0.62	e1.7	0.95	0.33	0.15	0.10	0.10
4	0.12	0.17	0.22	0.46	0.53	0.66	e2.3	0.90	0.30	0.13	0.10	0.11
5	0.12	0.16	0.24	0.46	0.62	0.75	e2.8	0.88	0.27	0.12	0.10	0.11
6	0.12	0.16	0.41	0.52	0.88	1.2	e3.0	0.85	0.26	0.19	0.13	0.11
7	0.11	0.15	0.39	0.50	0.74	1.8	e2.0	0.82	0.25	0.31	0.22	0.10
8	0.11	0.13	0.13	0.42	0.54	2.4	e1.9	0.80	0.25	0.21	0.22	0.09
9	0.10	0.15	0.18	0.40	0.55	3.4	e1.9	0.80	0.33	0.29	0.21	0.04
10	0.12	0.31	0.17	0.40	0.54	3.7	e2.0	0.82	0.51	0.30	0.21	0.04
11	0.12	0.28	e0.20	0.39	0.59	3.8	e2.1	0.90	0.52	0.29	0.22	0.04
12	0.12	0.29	e0.25	0.38	0.58	4.1	e1.9	0.84	0.28	0.27	0.90	0.03
13	0.12	0.29	e0.25	0.37	0.65	4.6	e2.1	0.79	0.25	0.27	0.27	0.04
14	0.12	0.26	0.28	e0.40	0.67	6.4	e2.1	0.75	0.23	0.26	0.17	0.06
15	0.11	0.22	e0.40	0.42	0.67	6.1	e1.8	0.73	0.22	0.26	0.16	0.08
16	0.12	0.21	e0.60	0.41	0.82	5.2	e2.5	0.71	0.25	0.28	0.16	0.08
17	0.12	0.21	e0.73	0.39	1.2	5.5	e2.7	0.69	0.46	0.29	0.13	0.07
18	0.12	0.21	e0.74	0.39	1.1	8.1	e1.7	0.68	0.20	0.21	0.12	0.08
19	0.12	0.36	0.67	0.39	0.88	7.3	1.6	0.70	0.25	0.18	0.13	0.09
20	0.12	0.31	0.59	0.44	0.81	6.0	1.6	0.69	0.27	0.26	0.45	0.11
21	0.12	0.37	0.46	0.36	0.74	6.7	1.5	0.69	0.44	0.25	0.18	0.12
22	0.12	0.20	0.34	0.52	0.71	6.8	1.7	0.67	0.47	0.30	0.13	0.12
23	0.12	0.26	0.37	0.68	0.57	6.2	1.5	0.63	0.78	0.23	0.13	0.14
24	0.12	0.27	0.72	0.61	0.59	5.4	1.4	0.63	0.83	0.11	0.12	0.22
25	0.13	0.24	0.60	0.48	0.75	4.5	1.3	0.62	0.76	0.11	0.11	0.20
26	0.13	0.18	0.55	0.57	0.94	3.8	1.3	0.60	0.64	0.10	0.11	0.15
27	0.13	0.16	e0.55	0.54	0.86	3.2	1.2	0.58	0.52	0.10	0.19	0.09
28	0.13	e0.16	e0.53	0.49	0.73	3.1	1.2	1.0	0.36	0.11	0.34	0.09
29	0.12	e0.16	e0.53	0.51	0.76	e3.3	1.2	0.62	0.40	0.10	0.27	0.10
30	0.12	e0.17	0.67	0.46	---	e3.7	1.1	0.56	0.30	0.10	0.21	0.11
31	0.12	---	0.52	0.50	---	e3.0	---	0.53	---	0.10	0.12	---
TOTAL	3.80	6.50	12.82	14.27	21.12	122.56	54.9	23.43	11.76	6.59	6.11	2.89
MEAN	0.12	0.22	0.41	0.46	0.73	3.95	1.83	0.76	0.39	0.21	0.20	0.10
MAX	0.20	0.37	0.74	0.68	1.2	8.1	3.0	1.0	0.83	0.37	0.90	0.22
MIN	0.10	0.13	0.13	0.36	0.53	0.61	1.1	0.53	0.20	0.10	0.10	0.03
AC-FT	7.5	13	25	28	42	243	109	46	23	13	12	5.7

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 2000 - 2004, BY WATER YEAR (WY)

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
MEAN	0.23	0.48	0.49	0.83	0.95	2.45	2.84	1.14	0.41	0.24	0.26	0.23
MAX	0.34	0.66	0.65	1.70	1.40	3.95	3.83	2.30	0.70	0.39	0.46	0.29
(WY)	2001	2002	2003	2003	2000	2004	2002	2003	2003	2000	2000	2000
MIN	0.12	0.22	0.41	0.43	0.62	1.56	1.83	0.76	0.21	0.13	0.11	0.10
(WY)	2004	2004	2004	2002	2002	2001	2004	2004	2001	2001	2001	2004

SUMMARY STATISTICS	FOR 2003 CALENDAR YEAR	FOR 2004 WATER YEAR	WATER YEARS 2000 - 2004
ANNUAL TOTAL	403.30	286.75	
ANNUAL MEAN	1.10	0.78	0.85
HIGHEST ANNUAL MEAN			1.15 2003
LOWEST ANNUAL MEAN			0.65 2001
HIGHEST DAILY MEAN	6.1 Mar 26	8.1 Mar 18	8.1 Mar 18 2004
LOWEST DAILY MEAN	0.10 Oct 9	0.03 Sep 12	0.02 Aug 11 2001
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	0.11 Oct 3	0.05 Sep 9	0.05 Sep 9 2004
MAXIMUM PEAK FLOW		13 Mar 14	16 Feb 14 2000
MAXIMUM PEAK STAGE		8.00 Mar 14	8.05 Feb 14 2000
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	800	569	619
10 PERCENT EXCEEDS	3.0	1.9	2.3
50 PERCENT EXCEEDS	0.65	0.37	0.46
90 PERCENT EXCEEDS	0.13	0.11	0.12

e Estimated.